

中国科技核心期刊
中国中文核心期刊
RCCSE中国核心学术期刊

ISSN 1005-3395
CODEN RYZXFC

热带亚热带植物学报

JOURNAL OF TROPICAL AND SUBTROPICAL BOTANY

第24卷 第1期 2016

Vol. 24 No. 1



夜香树(*Cestrum nocturnum* L.)

ISSN 1005-3395



中国科学院华南植物园 主办
广东省植物学会

 科学出版社 出版
Science Press

万方数据

热带亚热带植物学报

(Redai Yaredai Zhiwu Xuebao)

第 24 卷 第 1 期 2016 年 1 月

目 次

植物系统学与生物地理学

- 燕麦属颖果微形态特征及其分类学意义·····林磊, 曾飞燕, 刘青 (1)
- 小叶兜兰的果实生长和雌配子体发育·····
·····刘岩, 齐霁, 吴记贵, 蒋万杰, 蒋健, 王丹, 张毓, 程瑾 (14)
- 金佛山濒危药用植物资源及其评价体系的建立·····易思荣, 黄娅, 全健, 裴丽容, 雷美艳, 曹厚强 (21)
- 贵州特有药用植物毕节小檗的形态变异·····
·····杨再超, 左经会, 向红, 林长松, 孙爱群, 王绪英 (29)
- 中国毛茛科翠雀属的分类学研究(九): 木里翠雀花原白中一个排印错误的改正·····袁琼, 杨亲二 (37)

植物生理与分子生物学

- 夜香树均一化全长 cDNA 文库的构建及 EST 分析·····
·····郑鸿昌, 刘涛, 吕恃衡, 陈建军, 何水林, 潘东明, 陈桂信 (40)
- UV-B 辐射对鲜土贝母中主要成分和抗氧化活性的影响·····
·····刘园, 刘婷, 郑娟娟, 王慧, 岳明, 房敏峰 (50)
- 根际不同供氮水平对紫青菜生长和营养品质的影响·····
·····刘爱荣, 张远兵, 黄守程, 胡能兵, 林平 (56)

植物生态与资源管理

- 番茄‘Ls-89’和‘坂砧 2 号’幼苗活性氧代谢对南方根结线虫侵染的反应·····贾双双, 徐坤 (63)
- 濒危植物海南龙血树种子萌发及其环境适应性分析·····
·····郑道君, 吴宇佳, 云勇, 姜殿强, 陈宣, 张治礼 (71)
- 镉与萘复合胁迫对红树植物白骨壤幼苗萌芽及生长的影响·····
·····陈昌徐, 陆志强, 章耕耘, 郑文教 (80)
- 武陵山区黄花蒿生长发育规律研究·····崔广林, 李隆云, 吴叶宽 (87)

植物化学与化学生物学

- 胡椒木叶片精油成分分析及其抗氧化、驱虫、抗菌活性·····牛先前, 杜丽君, 林秀香, 郑国华 (93)
- 麻楝枝干的化学成分及其 α -葡萄糖苷酶抑制活性研究·····
·····彭俊霖, 梅文莉, 刘子琦, 王佩, 左文健, 蔡彩虹, 姜北, 戴好富 (99)

研究进展

- 植物顽拗性种子研究进展·····李磊, 孟珍贵, 龙光强, 张广辉, 杨生超, 陈军文 (106)

期刊基本参数: CN 44-1374/Q*1993 * b * A4 * 118 * zh * P * ¥35.00 * 700 * 15 * 2016 * 01

封面照片示夜香树(易绮斐摄), 简介见封二

JOURNAL OF TROPICAL AND SUBTROPICAL BOTANY

Vol. 24 No.1 January 2016

CONTENTS

- Caryopsis Micromorphological Characteristics of *Avena* (Poaceae) and Its Taxonomic Significances
..... LIN Lei, ZENG Fei-yan, LIU Qing (1)
- Fruit Growth and Female Gametophyte Development in *Paphiopedilum barbigerrum* Tang et Wang
..... LIU Yan, QI Ji, WU Ji-gui, JIANG Wan-jie, JIANG Jian, WANG Dan, ZHANG Yu, CHENG Jin (14)
- Resource Investigation and Evaluation System Establishment of Endangered Medicinal Plants in Jinpo
Mountain YI Si-rong, HUANG Ya, QUAN Jian, PEI Li-rong, LEI Mei-yan, CAO Hou-qiang (21)
- Morphological Variation of Endemic Medicinal Plant *Berberis guizhouensis* Ying (Berberidaceae) from
Guizhou Province
..... YANG Zai-chao, ZUO Jing-hui, XIANG Hong, LIN Chang-song, SUN Ai-qun, WANG Xu-ying (29)
- Taxonomic Studies on the Genus *Delphinium* (Ranunculaceae) from China (IX): Correction of a Typographical
Error in the Protologue of *D. muliense* YUAN Qiong, YANG Qin-er (37)
- Construction of Normalized Full-length cDNA Library and EST Analysis from *Cestrum nocturnum* L.
..... ZHENG Hong-chang,
LIU Tao, LÜ Shi-heng, CHEN Jian-jun, HE Shui-lin, PAN Dong-ming, CHEN Gui-xin (40)
- Effects of Ultraviolet-B Radiation on Active Ingredients and Antioxidant Activities in Fresh *Bolbostemma
paniculatum* LIU Yuan, LIU Ting, ZHENG Juan-juan, WANG Hui, YUE Ming, FANG Min-feng (50)
- Effect of Nitrogen Supply Level in Rhizosphere on Growth and Nutritional Quality of Purple Pak-choi
..... LIU Ai-rong, ZHANG Yuan-bing, HUANG Shou-cheng, HU Neng-bing, LIN Ping (56)
- Reactive Oxygen Metabolism and Response to *Meloidogyne incognita* Infection in Tomato 'Ls-89' and
'Banzhen 2' Rootstock Seedlings JIA Shuang-shuang, XU Kun (63)
- Seed Germination and Its Environment Adaptability of Endangered Tree *Dracaena cambodiana*
..... ZHENG Dao-jun, WU Yu-jia, YUN Yong, JIANG Dian-qiang, CHEN Xuan, ZHANG Zhi-li (71)
- Effects of Cadmium and Naphthalene on Germination and Growth of Seedlings of Mangrove Plant *Avicennia
marina* CHEN Chang-xu, LU Zhi-qiang, ZHANG Geng-yun, ZHENG Wen-jiao (80)
- Studies on Growth and Development of *Artemisia annua* L. in Wuling Mountain Area
..... CUI Guang-lin, LI Long-yun, WU Ye-kuan (87)
- Components of Essential Oils from *Zanthoxylum piperitum* Leaves and Its Capacities of Antioxidant,
Anthelmintic, and Bacteriostasis NIU Xian-qian, DU Li-jun, LIN Xiu-xiang, ZHENG Guo-hua (93)
- Studies on the Chemical Constituents from the Stems of *Chukrasia tabularis* and Their α -Glucosidase
Inhibitory Activity
..... PENG Jun-lin, MEI Wen-li, LIU Zi-qi, WANG Pei, ZUO Wen-jian, CAI Cai-hong, JIANG Bei, DAI Hao-fu (99)
- Advances on Recalcitrant Seeds of Plants
..... LI Lei, MENG Zhen-gui, LONG Guang-qiang, ZHANG Guang-hui, YANG Sheng-chao, CHEN Jun-wen (106)

本刊为下列文摘和数据库来源期刊:

Bio-Science Information Service of Biological Abstracts (BIOSIS)

Chemical Abstracts Service (CAS)

Centre for Agriculture and Biosciences International (CAB)

《中国科学引文数据库》

《中国生物学文摘》

《中国学术期刊(光盘版)》

中国期刊网

万方数据——数字化期刊群

中文科技期刊数据库

中文电子期刊服务(CEPS)

中国生物医学文献数据库

超星学术期刊“域出版”

热带亚热带植物学报
REDAI YAREDAI ZHIWU XUEBAO
(双月刊 1993 创刊)
第24卷 第1期 2016年1月

Journal of Tropical and
Subtropical Botany
(Bimonthly, Started in 1993)
Vol. 24 No. 1 2016.01

编辑 《热带亚热带植物学报》编委会

地址: 广州天河区兴科路723号中国科学院华南植物园

邮编: 510650; 电话: 020-37252514

http://jtsb.scib.ac.cn

E-mail: jtsb@scib.ac.cn

主编 黄宏文

主管 中国科学院

主办 中国科学院华南植物园
广东省植物学会

出版 科学出版社

地址: 北京东黄城根北街16号, 邮编 100717

印刷装订 广东省商业印刷厂

国内发行 《热带亚热带植物学报》编辑部

地址: 广州天河区兴科路723号中国科学院华南植物园

邮编: 510650; 电话: 020-37252514

E-mail: jtsb@scib.ac.cn

海外总发行 中国国际图书贸易集团有限公司

地址: 北京399信箱 邮政编码: 100044

订购处 全国非邮发报刊联订服务部

地址: 天津市河西区大寺泉集北里别墅17号

邮编: 300385

Edited by Editorial Board of J. Trop. Subtrop. Bot.

Add: South China Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences

Xingke Road 723, Tianhe, Guangzhou 510650, China

Tel: 020-37252514

http://jtsb.scib.ac.cn

E-mail: jtsb@scib.ac.cn

Editor-in-Chief HUANG Hong-wen

Superintended by Chinese Academy of Sciences

Sponsored by South China Botanical Garden,
Chinese Academy of Sciences, and
Guangdong Society of Botany

Published by Science Press

Add: 16 Donghuangchenggen North Street, Beijing 100717, China

Printed by Commercial Printing House of Guangdong
Province

Distributed by Editorial Office of J. Trop. Subtrop. Bot.

Add: South China Botanical Garden, Chinese Academy of

Sciences, Xingke Road 723, Tianhe, Guangzhou 510650, China

Tel: 020-37252514

E-mail: jtsb@scib.ac.cn

Oversea distributed by China International Book
Trading Corporation

Add: P.O. Box 399, Beijing 100044, China

连续出版物号: ISSN 1005-3395
CN 44-1374/Q

国外发行代号: BM7260

定价: 35.00 元

版权所有, 未经许可, 不得转载

国内外公开发行